

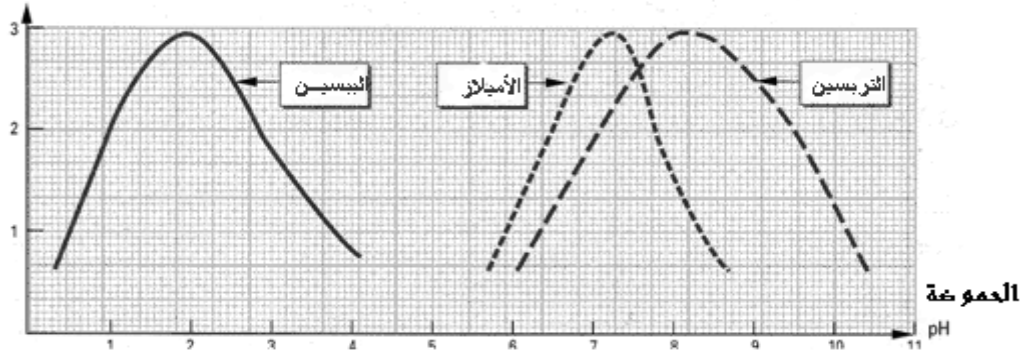
الاختبار الفصلي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

أجب عن الأسئلة التالية:

الجزء الأول:

التمرين الأول6ن: أولا: لغرض دراسة نشاط بعض الانزيمات الهضمية انجزت تجربة في درجة حرارة 37°م نتائجها مدونة في المنحنيات البيانية التالية علما ان الببسين والتربسين من انزيمات البروتياز.

نشاط الأنزيم



\* ملاحظة: PH=7 وسط متعادل

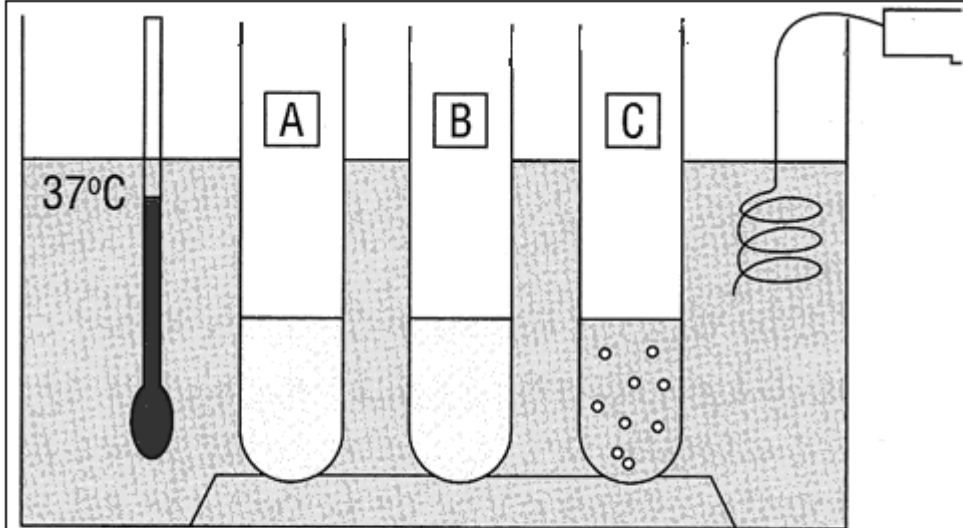
PH>7 وسط قاعدي(قلوي)

PH<7 وسط حامضي

1 - فسر المنحنيات البيانية الثلاثة وماذا تستنتج؟

ثانيا:

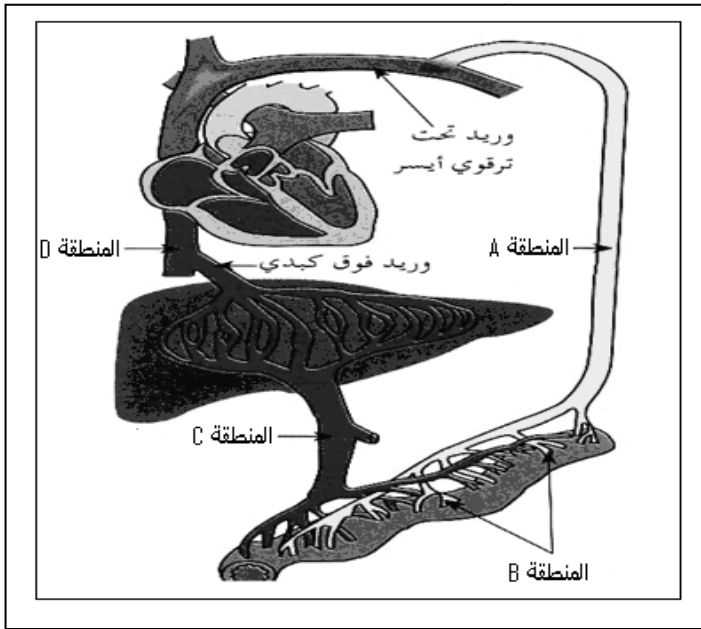
إليك التجربة الموضحة في الشكل التخطيطي التالي مع نتائجها بعد المعاملة بالكواشف البيوكيميائية:



	A	B	C	
الأنبوبة A	نشاء + لعاب طري	نشاء + لعاب مطي	نشاء + لعاب طري	
الأنبوبة B	نشاء + لعاب مطي	نشاء + لعاب مطي	نشاء + لعاب مطي	
الأنبوبة C	نشاء + لعاب مطي	نشاء + لعاب مطي	نشاء + لعاب مطي	
ماء اليود	-	+	-	
محلول فهلنك-تسخين	+	-	-	

1 - فسر نتائج التجربة الموضحة في الجدول وماذا تستنتج؟

الصفحة 2/1 (إقلب الصفحة).



إليك الوثيقة المقابلة:

- 1 - قَدِّم عنوانا مناسباً للوثيقة؟
- 2 - سَمِّ المناطق (A ، B ، C ، D)؟
- 3 - عَدِّد المغذيات الموجودة في المنطقة B؟
- 4 - عَدِّد المغذيات الموجودة في المنطقة A؟
- 5 - عَدِّد المغذيات الموجودة في المنطقة C؟
- 6 - كيف تكون نسبة سكر العنب في المنطقتين C و D عند شخص سليم بعد وجبة غذائية؟

### الجزء الثاني 8ن:

الوضعية الإدماجية

بتاريخ 10 ماي 2009م نقل أحد الأشخاص على جناح السرعة الى المستشفى بعدما لوحظ عليه غثيان وإسهال مزمن مع آلام حادة في البطن ، تساؤلات الطبيب للمريض كانت مرتكزة على طبيعة الوجبة الغذائية التي تناولها قبل ست ساعات فكانت تتمثل في وجبة الغداء كاملة. التحاليل الطبية والفحوصات بينت سبب المرض.

### السندات

المادة الغذائية	تاريخ الصنع	تاريخ الاستهلاك
عصير الفواكه	2008/01/01	قبل 2009/05/01
علبة الياوورت	2009/03/05	قبل 2009/05/01
الجبن	2009/03/01	قبل 2009/05/25

**الوثيقة 3** (بعض المواد الغذائية المتناولة).

مكونات الوجبة المتناولة
طبق السلطة
طبق الكسكسي
قطعة لحم
قطعة جبن
عصير الفواكه
علبة ياوورت
الماء

**الوثيقة 2**

مركبات الفضلات	حالة المريض	حالة السليمة
الماء	200g	120g
السكريات	20g	00g
الدهن	12g	00g
البروتينات	15g	00g
المعادن	5g	أثار
الفيتامينات	0.8g	00g
بكتريا معوية	12g	2g

**الوثيقة 1**

التعليمات : بالإعتماد على السياق والسندات المقدمة لك وكذا معلوماتك حول الهضم:

1. سَمِّ الحالة المرضية التي تعرّض إليها هذا الشخص؟
2. كيف تفسر سبب الأعراض التي لوحظت على هذا الشخص؟
3. ماهي الحلول التي تراها مناسبة لتفادي مثل هذه المشاكل مستقبلا؟
4. بماذا تتصح نفسك وغيرك في مجال التغذية للحفاظ على سلامة وصحة الجسم؟

إنته